



Bedienungsanleitung
Wasserschutz-Fachcontainer WSC

Operating Instructions
Water protection container

Mode d'emploi
Container de protection des eaux

Manual de instrucciones
Contenedor de protección del agua



Deutsch

English

Français

Español

Bedienungsanleitung
Wasserschutz-Fachcontainer WSC

Seite 5 - 13



Operating Instructions
Water protection container

Page 14 - 22



Mode d'emploi
Container de protection des eaux

Page 23 - 31



Manual de instrucciones
Contenedor de protección del agua

Pag. 32 - 40



Deutsch

English

Français

Español

1. Allgemeines

1.1 Vorschriften

Der Betreiber bzw. Nutzer von Wasserschutz-Fachcontainern ist verpflichtet deren Betrieb entsprechend den nationalen Regeln und Vorschriften durchzuführen bzw. zu gestalten.

Für Deutschland gelten z.B. folgende Vorschriften (Auszug):

Wasserhaushaltsgesetz.....	WHG
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	AwSV
Technische Regeln wassergefährdende Stoffe	TRwS
Betriebssicherheitsverordnung.....	BetrSichV
Technische Regel für Gefahrstoffe.....	TRGS
Chemikaliengesetz	ChemG
Gefahrstoffverordnung	GefStoffV

1.2 Grundsätze

Die Lagerung von wassergefährdenden Stoffen, sowie Gefahrstoffen, etc. hat so zu erfolgen, dass für Gewässer, Boden, Natur, Tier und Mensch keine Benachteiligung und/oder Veränderung zu erwarten ist.

Daraus folgt, dass Wasserschutz-Fachcontainer in einem ordnungsgemäßen Zustand zu halten und ordnungsgemäß zu betreiben sind.

1.3 Betriebsanweisung, Unterweisung

Zum ordnungsgemäßen Betrieb von Wasserschutz-Fachcontainern ist vom Betreiber eine Betriebsanweisung zu erstellen.

Anhand dieser Betriebsanweisung und eventuell weiterer Unterlagen hat der Betreiber seine Beschäftigten/Mitarbeiter in regelmäßigen Abständen zu unterweisen.

1.4 Technische Daten - Wasserschutz-Fachcontainer

Typenbezeichnung		Abmaße	Auffangvolumen	Zur Lagerung von wasser- fährdenden Stoffen	Zur Lagerung von entzündbaren Stoffen	
		L x B x H in mm	in Liter		aktiv*	passiv
WSC-F-D/E-1-27		2820 x 2700/1450 x 2190	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-27		2820 x 2700/1450 x 3575	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-27		2820 x 2700/1450 x 5140	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-30		3130 x 2700/1450 x 2175	2x 450/450	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-30 - LL		3130 x 2700/1450 x 1650	2x 450/450	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-30		3130 x 2700/1450 x 3080	2x 450/450	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-30 - LL		3130 x 2700/1450 x 2600	2x 450/450	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-30		3130 x 2700/1450 x 4480	2x 650/650	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-30 - LL		3130 x 2700/1450 x 3350	2x 650/650	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-30		3130 x 1450 x 5050	3000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-30		3170 x 1450 x 5800	6000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-35		3500 x 2700/1450 x 2245	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-35		3500 x 2700/1450 x 3660	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-35		3500 x 2700/1450 x 5100	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-35		3500 x 1450 x 6065	4500	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-35		3580 x 1450 x 7060	9000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-40		4020 x 2700/1450 x 2175	2x 550/550	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-40 - LL		4020 x 2700/1450 x 1650	2x 550/550	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-40		4100 x 2700/1450 x 3080	2x 550/550	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-40 - LL		4100 x 2700/1450 x 2600	2x 550/550	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-40		4100 x 2700/1450 x 4480	2x 800/800	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓

Typenbezeichnung		Abmaße	Auffangvolumen	Zur Lagerung von wassergefährdenden Stoffen	Zur Lagerung von entzündbaren Stoffen	
		L x B x H in mm	in Liter		aktiv*	passiv
WSC-F-D/E-3-40 - LL		4100 x 2700/1450 x 3350	2x 800/800	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-40		4100 x 1450 x 5000	3600	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-40		4100 x 1450 x 5700	7200	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-54		5580 x 2950/1530 x 2245	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-54		5700 x 2950/1530 x 3575	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-54		5700 x 2950/1530 x 5250	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-60		6200 x 2950/1530 x 2175	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-60 - LL		6200 x 2950/1530 x 1650	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-60		6200 x 2950/1530 x 3080	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-60 - LL		6240 x 2950/1530 x 2600	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-60		6240 x 2950/1530 x 4480	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-60 - LL		6240 x 2950/1530 x 3550	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-60		6320 x 1530 x 5050	2x 3000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-60		6380 x 1530 x 5800	2x 6000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-70		6940 x 2950/1530 x 2245	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-70		7060 x 2950/1530 x 3660	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-70		7060 x 2950/1530 x 5350	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-70		7120 x 1530 x 6065	2x 4500	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-70		7210 x 1530 x 7060	2x 9000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-80		7980 x 2950/1530 x 2245	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-80 - LL		7980 x 2950/1530 x 1650	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓

Typenbezeichnung		Abmaße	Auffangvolumen	Zur Lagerung von wassergefährdenden Stoffen	Zur Lagerung von entzündbaren Stoffen	
		L x B x H in mm	in Liter		aktiv*	passiv
WSC-F-D/E-2-80		8100 x 2950/1530 x 3080	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-80-LL		8100 x 2950/1530 x 2600	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-80		8100 x 2950/1530 x 4480	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-80-LL		8100 x 2950/1530 x 3550	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-80		8160 x 1530 x 5000	2x 3600	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-80		8180 x 1530 x 5700	2x 7200	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-1-100		9270 x 1530 x 2245	3x 450	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-100		9270 x 1530 x 3080	3x 450	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-100		9390 x 1530 x 3910	3x 4000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-100		9390 x 1530 x 3080	3x 650	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-1-110		10380 x 1530 x 2245	3x 1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-110		10380 x 1530 x 3660	3x 1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-110		10540 x 1530 x 4750	3x 6000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-110		10540 x 1530 x 5350	3x 1000	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-1-120		11940 x 1530 x 2245	3x 550	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-120		11940 x 1530 x 3080	3x 550	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-120		12100 x 1530 x 3835	3x 4800	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-120		12100 x 1530 x 4480	3x 650	✓	✓	✗
	mit natürlicher Belüftung			✓	✗	✓
WSC-T-D/E-1-27		2980 x 2800/1530 x 2300	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-27		2980 x 2800/1530 x 3660	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-27		2980 x 2800/1530 x 5260	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-30		3290 x 2800/1530 x 2300	2x 450/450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-30		3290 x 2800/1530 x 3200	2x 450/450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-30		3290 x 2800/1530 x 4600	2x 650/650	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-35		3660 x 2800/1530 x 2370	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-35		3660 x 2800/1530 x 3680	2x 1000/1000	✓	✓	✗

Typenbezeichnung		Abmaße	Auffangvolumen	Zur Lagerung von wasserge- fährdenden Stoffen	Zur Lagerung von entzündbaren Stoffen	
		L x B x H in mm	in Liter		aktiv*	passiv
WSC-T-D/E-3-35		3660 x 2800/1530 x 5120	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-40		4180 x 2800/1530 x 2300	2x 550/550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-40		4260 x 2800/1530 x 3300	2x 550/550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-40		4260 x 2800/1530 x 4600	2x 800/800	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-54		5740 x 3050/1680 x 2370	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-54		5860 x 3050/1680 x 3580	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-54		5860 x 3050/1680 x 5370	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-60		6360 x 3050/1680 x 2300	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-60		6360 x 3050/1680 x 3200	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-60		6400 x 3050/1680 x 4600	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-70		7100 x 3050/1680 x 2370	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-70		7220 x 3050/1680 x 3680	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-70		7220 x 3050/1680 x 5300	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-80		8140 x 3050/1680 x 2300	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-80		8260 x 3050/16830 x 3200	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-80		8260 x 3050/1680 x 4600	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
WSC-T-E-1-100		9390 x 1680 x 2300	3x 450	✓	✓	✗
WSC-T-E-2-100		9550 x 1680 x 3200	3x 450	✓	✓	✗
WSC-T-E-3-100		9550 x 1680 x 3200	3x 650	✓	✓	✗
WSC-T-E-1-110		10540 x 1680 x 2300	3x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-E-2-110		10540 x 1680 x 3680	3x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-E-3-110		10700 x 1680 x 5320	3x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-E-1-120		12100 x 1680 x 2300	3x 550	✓	✓	✗
WSC-T-E-2-120		12100 x 1680 x 3200	3x 550	✓	✓	✗
WSC-T-E-3-120		12260 x 1680 x 4600	3x 650	✓	✓	✗
WSC-G-D/E-1-30		3130 x 2650/1400 x 830	450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-30		3130 x 2650/1400 x 2230	450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-30		3130 x 2650/1400 x 3630	650	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-35		3500 x 2650/1400 x 900	1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-35		3500 x 2650/1400 x 2560	1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-35		3580 x 2650/1400 x 4220	1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-40		4100 x 2650/1400 x 830	550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-40		4100 x 2650/1400 x 2230	550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-40		4100 x 2650/1400 x 3630	800	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-60		6200 x 2650/1400 x 830	2x 450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-60		6200 x 2650/1400 x 2230	2x 450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-60		6200 x 2650/1400 x 3630	2x 650	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-70		6940 x 2650/1400 x 900	2x 1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-70		7060 x 2650/1400 x 2560	2x 1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-70		7060 x 2650/1400 x 4220	2x 1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-80		8100 x 2650/1400 x 830	2x 550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-80		8100 x 2650/1400 x 2230	2x 550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-80		8100 x 2650/1400 x 3630	2x 800	✓	✗	✓

1.4 Technische Daten - Fire-Safety-Brandschutzcontainer

Typenbezeichnung		Abmaße	Auffangvolumen	Zur Lagerung von wassergefährdenden Stoffen	Zur Lagerung von entzündbaren Stoffen	
		L x B x H in mm	in Liter		aktiv*	passiv
WSC 2-CL/F90		2170 x 2500 x 2440	600	✓	✓	✓
WSC 3-CL/F90		3000 x 2500 x 2440	800	✓	✓	✓
WSC 4-CL/F90		4000 x 2500 x 2440	1200	✓	✓	✓
WSC 5-CL/F90		5000 x 2500 x 2440	1400	✓	✓	✓
WSC 6-CL/F90		6000 x 2500 x 2440	1800	✓	✓	✓
WSC 7-CL/F90		7000 x 2500 x 2440	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 8-CL/F90		8000 x 2500 x 2440	2 x 1200	✓	✓	✓
WSC 2-CO/F90		2170 x 2500 x 2840	600	✓	✓	✓
WSC 3-CO/F90		3000 x 2500 x 2840	800	✓	✓	✓
WSC 4-CO/F90		4000 x 2500 x 2840	1200	✓	✓	✓
WSC 5-CO/F90		5000 x 2500 x 2840	1400	✓	✓	✓
WSC 6-CO/F90		6000 x 2500 x 2840	1800	✓	✓	✓
WSC 7-CO/F90		7000 x 2500 x 2840	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 8-CO/F90		8000 x 2500 x 2840	2 x 1200	✓	✓	✓
WSC 2-PR/F90		2170 x 2950 x 2440	700	✓	✓	✓
WSC 3-PR/F90		3000 x 2950 x 2440	1000	✓	✓	✓
WSC 4-PR/F90		4000 x 2950 x 2440	1400	✓	✓	✓
WSC 5-PR/F90		5000 x 2950 x 2440	1800	✓	✓	✓
WSC 6-PR/F90		6000 x 2950 x 2440	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 7-PR/F90		7000 x 2950 x 2440	2 x 1300	✓	✓	✓
WSC 8-PR/F90		8000 x 2950 x 2440	2 x 1500	✓	✓	✓
WSC 2-SU/F90		2170 x 2950 x 2840	700	✓	✓	✓
WSC 3-SU/F90		3000 x 2950 x 2840	1000	✓	✓	✓
WSC 4-SU/F90		4000 x 2950 x 2840	1400	✓	✓	✓
WSC 5-SU/F90		5000 x 2950 x 2840	1800	✓	✓	✓
WSC 6-SU/F90		6000 x 2950 x 2840	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 7-SU/F90		7000 x 2950 x 2840	2 x 1300	✓	✓	✓
WSC 8-SU/F90		8000 x 2950 x 2840	2 x 1500	✓	✓	✓
WSC Fass 2/F90		1720 x 1540 x 2325	220	✓	✓	✓
WSC Fass 4/F90		1720 x 1840 x 2325	220	✓	✓	✓
WSC KTC 1/F90		1730 x 1840 x 2665	1000	✓	✓	✓
WSC KTC 2/F90		3270 x 1770 x 2480	1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-27 DF/F90		3070 x 1800 x 3700	1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-30 DF/F90		3370 x 1800 x 3280	450	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-54 DF/F90		6140 x 1800 x 3700	2 x 1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-60 DF/F90		6740 x 1800 x 3340	2 x 450	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-70 ST/F90		7740 x 1900 x 3700	2 x 1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-80 ST/F90		8480 x 1900 x 3700	2 x 1000	✓	✓	✓
BBL-K 4		3300 x 1980 x 3660	1000	✓	✓	✓
BGL 3		3500 x 3000 x 2800	1000	✓	✓	✓
BGL 6		6500 x 3000 x 2800	1000	✓	✓	✓

* = Die aktive Lagerung von entzündbaren Flüssigkeiten ist nur in Verbindung mit einer ex-geschützten Lüftungsanlage erlaubt.

✓ = geeignet

✗ = ungeeignet

2. Ordnungsgemäße Aufstellung

2.1 Aufstellbedingungen

2.1.1 Fläche

Die Wasserschutz-Fachcontainer dürfen nur eben aufgestellt werden. Die Fläche unter den Containern ist als befestigte Fläche (Streifenfundament, Beton, etc.) mit entsprechender Tragfähigkeit auszuführen.

2.1.2 Anfahrschutz

Wasserschutz-Fachcontainer müssen gegen eine mögliche zu erwartende Beschädigung von außen geschützt sein:

- Anfahrschutz (z.B. an den Ecken)
- Aufstellung außerhalb von Transportwegen

2.1.3 Kontrolle

Die Aufstellung der Wasserschutz-Fachcontainer hat so zu erfolgen, dass eine Kontrolle möglich ist. Die LaCont GmbH empfiehlt eine eingehende jährliche Kontrolle des Wasserschutz-Fachcontainers einschließlich der Auffangwannen.

Zusätzlich sind die Auffangwannen nach Zwischenfällen, wie z.B. Leckagen und/oder Beschädigung einer Auffangwanne eingehend zu kontrollieren.

Die Kontrolle der Auffangwanne ist zu dokumentieren.

2.1.4 Aufstellung im Freien

Sollen die Wasserschutz-Fachcontainer im Freien aufgestellt werden, so sind sie im Untergrund zu befestigen. Die Aufstellung ist so vorzunehmen, dass eine Schneesackbildung nicht entstehen kann.

Natürlich belüftete Wasserschutz-Fachcontainer sind so aufzustellen, dass die Zu- und Abluftöffnungen freigehalten und nicht verdämmt werden.

3. Ordnungsgemäßer Betrieb

3.1 Belastung / Tragkraft

Die Tragfähigkeit der Lagerebenen ist zu beachten, d.h. die maximale Belastung der Gitterroste zu beachten. Bei Verwendung von Fassstapelpaletten oder anderen Zusatzteilen ist zusätzlich die Punktlast zu beachten.

Die zulässige Tragkraft der Lagerebenen ist auf dem Typenschild des Wasserschutz-Fachcontainers angegeben.

3.2 Beständigkeit

Vor Nutzung der Wasserschutz-Fachcontainer und bei jedem Wechsel der Lagermedien muss der Nachweis erbracht werden, dass der Werkstoff der Auffangwanne gegenüber dem Lagermedium beständig ist.

Der Nachweis der Beständigkeit kann mittels der DIN 6601, der BAM-Liste oder durch entsprechende Erfahrungswerte/-nachweise erbracht werden.

3.3 Lagerkapazität / Behältergrößen

Die maximale Lagerkapazität eines Wasserschutz-Fachcontainers bemisst sich am Auffangvolumen. Das Auffangvolumen muss mindestens 10% des Gesamtlagervolumens oder mindestens das Volumen des größten über der Auffangwanne gelagerten Behälters betragen (gültig für Deutschland). Es sind die jeweils nationalen Vorschriften zu erfüllen.

Achtung!

In Wasserschutzgebieten oder aufgrund behördlicher Anordnungen können höhere Auffangvolumina (bis 100% des Lagervolumens) gefordert werden.

3.4 Beschickung

Die Beschickung der Wasserschutz-Fachcontainer darf nur mit geeignetem Gerät, wie z.B. Fassgreifer, entsprechenden Stapelvorsätzen etc., erfolgen. Zur Lagerung dürfen nur Kleingebinde, Fässer, IBC, KTC etc., die den verkehrsrechtlichen Vorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter entsprechen, verwendet werden.

3.5 Stapelung

Die Gebinde sind in den Wasserschutz-Fachcontainern so zu stapeln / anzuordnen, dass keine Gefahr des Heraus- oder Herunterfallens gegeben ist. Die Stapelhöhen sind, unter Berücksichtigung der nationalen Bestimmungen, bei stapelbaren Auffangsystemen einzuhalten. Zusatzeinrichtungen wie Fassböcke etc. sind fest mit den Gitterrosten zu verbinden.

Die Gesamtbelastung der Wasserschutz-Fachcontainer darf nicht überschritten werden.

3.6 Leckagen

Die Auffangsysteme dürfen nur soweit mit Gebinden zugestellt werden, dass eine Leckageerkennung jederzeit möglich ist, d.h. die Auffangwanne muss an mindestens einer Stelle frei einsehbar sein. Kann dies nicht erfüllt werden, sind Leckagesonden zu verwenden.

3.7 Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten

3.7.1 Allgemein

Die Wasserschutz-Fachcontainer müssen geerdet sein. Die in den Wasserschutz-Fachcontainern eingesetzten elektrischen Betriebsmittel müssen der dem Sicherheitslagerhaus zugeordneten Ex-Schutz- Zone entsprechen.

Bei der Lagerung von entzündbaren Flüssigkeiten im Freien muss ein ausreichender Sicherheitsabstand von mindestens 10 m zu Gebäuden eingehalten werden.

3.7.2 Vorschriften

Bezüglich der Erlaubnis zur Lagerung von entzündbaren Flüssigkeiten verweisen wir auf die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) und die Technischen Regeln für Gefahrstoffe 510 (TRGS 510), gültig für Deutschland.

Es sind die jeweils nationalen Vorschriften zu erfüllen

3.7.3 Be- und Abfüllvorgänge

Bei der Be- und Abfüllung von entzündbaren Flüssigkeiten sind die entsprechenden Behälter mit einem Potenzialausgleich zu versehen.

Eingelagerte Behälter dürfen nur zum Füllen bzw. Entleeren geöffnet werden und sind ansonsten fest verschlossen zu halten.

Die Behältnisse und deren Abfüllöffnungen dürfen nicht über den Auffangwannenrand hinausragen.

4. Zusammenlagerung / Kennzeichnung / Kontrolle

4.1 Zusammenlagerung

In den Wasserschutz-Fachcontainern muss bei einer Zusammenlagerung darauf geachtet werden, dass die zusammengelagerten Stoffe miteinander keine gefährlichen Reaktionen eingehen können. Die ausgewiesenen Zusammenlagerungsverbote der TRGS 510 sind zu beachten.

4.2 Kennzeichnung

Für Lagerräume sind Bereiche zur Lagerung von verschiedenen Gefahrstoffen zu kennzeichnen. Zusätzlich ist ein Gefahrstoffkataster anzulegen.

4.3 Kontrolle

Die Auffangwannen der Wasserschutz-Fachcontainer sind regelmäßig bei Nutzung, mindestens einmal wöchentlich auf Leckagen, Verunreinigungen etc. zu kontrollieren.

Die Auffangwannen und die Gitterroste sind zusätzlich jährlich auf ihren Zustand hin zu prüfen.

Das Ergebnis der Prüfungen ist zu dokumentieren.

4.4 Instandhaltung

Beschädigungen an der Konstruktion und der Lackierung sind unverzüglich zu beseitigen, damit die Konstruktion gewährleistet bleibt bzw. keine Korrosionen aufgrund der beschädigten Lackierung auftreten können.

Beschädigte Gitterroste dürfen nur gegen Gitterroste gleicher Bauart und Tragkraft ausgetauscht werden.

Beschädigungen, die die Gesamtfunktion der Wasserschutz-Fachcontainer wesentlich beeinträchtigen, müssen durch den Hersteller oder einen autorisierten Betrieb (Fachbetrieb nach WHG) instand gesetzt werden.

1. General

1.1 Rules and regulations

The operator or user of water protection containers is obliged to install and operate the collection system in accordance with the national rules and regulations governing their use.

For example, the following rules and regulations apply in Germany (excerpt):

- Federal Water Management Act (Wasserhaushaltsgesetz, WHG)
- Regulations for Facilities for Storing, Filling and Transferring Water-Endangering Substances (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, AwSV)
- Technical Rules for Water-Endangering Substances (Technische Regeln für wassergefährdende Stoffe, TRwS)
- Industrial Safety Regulations (Betriebssicherheitsverordnung, BetrSichV)
- Technical Rules for Hazardous Substances (Technische Regeln für Gefahrstoffe, TRGS)
- Chemicals Act (Chemikaliengesetz, ChemG)
- Hazardous Substances Regulations (Gefahrstoffverordnung, GefStoffV)

1.2 Principles

The storage of water-endangering substances as well as hazardous substances, etc., must be carried out in such a manner that no adverse effects are to be expected for waters, soils, nature, animals and human beings.

This means that water protection containers must be kept in proper working condition and used in a proper manner.

1.3 Operating instructions, instruction

In order to ensure proper operation of water protection containers the operator must draw up operating instructions.

The operator must instruct employees at regular intervals by using the operating instructions and any further documentation.

1.4 Technical data – water protection container

Type Description		Dimensions W x D x H in mm	Sump capacity in litres	For the storage of waterendangering substance	For the storage of flammable substances active* passive	
WSC-F-D/E-1-27		2820 x 2700/1450 x 2190	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-27		2820 x 2700/1450 x 3575	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-27		2820 x 2700/1450 x 5140	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-30		3130 x 2700/1450 x 2175	2x 450/450	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-30 - LL		3130 x 2700/1450 x 1650	2x 450/450	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-30		3130 x 2700/1450 x 3080	2x 450/450	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-30 - LL		3130 x 2700/1450 x 2600	2x 450/450	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-30		3130 x 2700/1450 x 4480	2x 650/650	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-30 - LL		3130 x 2700/1450 x 3350	2x 650/650	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-30		3130 x 1450 x 5050	3000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-30		3170 x 1450 x 5800	6000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-35		3500 x 2700/1450 x 2245	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-35		3500 x 2700/1450 x 3660	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-35		3500 x 2700/1450 x 5100	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-35		3500 x 1450 x 6065	4500	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-35		3580 x 1450 x 7060	9000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-40		4020 x 2700/1450 x 2175	2x 550/550	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-40 - LL		4020 x 2700/1450 x 1650	2x 550/550	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-40		4100 x 2700/1450 x 3080	2x 550/550	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-40 - LL		4100 x 2700/1450 x 2600	2x 550/550	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-40		4100 x 2700/1450 x 4480	2x 800/800	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓

Type Description		Dimensions W x D x H in mm	Sump capacity in litres	For the storage of waterendangering substance	For the storage of flammable substances active* passive	
WSC-F-D/E-3-40 - LL		4100 x 2700/1450 x 3350	2x 800/800	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-40		4100 x 1450 x 5000	3600	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-40		4100 x 1450 x 5700	7200	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-54		5580 x 2950/1530 x 2245	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-54		5700 x 2950/1530 x 3575	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-54		5700 x 2950/1530 x 5250	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-60		6200 x 2950/1530 x 2175	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-60 - LL		6200 x 2950/1530 x 1650	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-60		6200 x 2950/1530 x 3080	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-60 - LL		6240 x 2950/1530 x 2600	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-60		6240 x 2950/1530 x 4480	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-60 - LL		6240 x 2950/1530 x 3550	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-60		6320 x 1530 x 5050	2x 3000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-60		6380 x 1530 x 5800	2x 6000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-70		6940 x 2950/1530 x 2245	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-70		7060 x 2950/1530 x 3660	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-70		7060 x 2950/1530 x 5350	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-70		7120 x 1530 x 6065	2x 4500	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-70		7210 x 1530 x 7060	2x 9000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-80		7980 x 2950/1530 x 2245	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-80 - LL		7980 x 2950/1530 x 1650	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓

Type Description		Dimensions W x D x H in mm	Sump capacity in litres	For the storage of waterendangering substance	For the storage of flammable substances active* passive	
WSC-F-D/E-2-80		8100 x 2950/1530 x 3080	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-80- LL		8100 x 2950/1530 x 2600	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-80		8100 x 2950/1530 x 4480	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-80 -LL		8100 x 2950/1530 x 3550	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-80		8160 x 1530 x 5000	2x 3600	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-80		8180 x 1530 x 5700	2x 7200	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-1-100		9270 x 1530 x 2245	3x 450	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-100		9270 x 1530 x 3080	3x 450	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-100		9390 x 1530 x 3910	3x 4000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-100		9390 x 1530 x 3080	3x 650	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-1-110		10380 x 1530 x 2245	3x 1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-110		10380 x 1530 x 3660	3x 1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-110		10540 x 1530 x 4750	3x 6000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-110		10540 x 1530 x 5350	3x 1000	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-1-120		11940 x 1530 x 2245	3x 550	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-120		11940 x 1530 x 3080	3x 550	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-120		12100 x 1530 x 3835	3x 4800	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-120		12100 x 1530 x 4480	3x 650	✓	✓	✗
	With natural ventilation			✓	✗	✓
WSC-T-D/E-1-27		2980 x 2800/1530 x 2300	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-27		2980 x 2800/1530 x 3660	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-27		2980 x 2800/1530 x 5260	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-30		3290 x 2800/1530 x 2300	2x 450/450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-30		3290 x 2800/1530 x 3200	2x 450/450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-30		3290 x 2800/1530 x 4600	2x 650/650	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-35		3660 x 2800/1530 x 2370	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-35		3660 x 2800/1530 x 3680	2x 1000/1000	✓	✓	✗

Type Description		Dimensions W x D x H in mm	Sump capacity in litres	For the storage of waterendangering substance	For the storage of flammable substances active* passive	
WSC-T-D/E-3-35		3660 x 2800/1530 x 5120	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-40		4180 x 2800/1530 x 2300	2x 550/550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-40		4260 x 2800/1530 x 3300	2x 550/550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-40		4260 x 2800/1530 x 4600	2x 800/800	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-54		5740 x 3050/1680 x 2370	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-54		5860 x 3050/1680 x 3580	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-54		5860 x 3050/1680 x 5370	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-60		6360 x 3050/1680 x 2300	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-60		6360 x 3050/1680 x 3200	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-60		6400 x 3050/1680 x 4600	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-70		7100 x 3050/1680 x 2370	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-70		7220 x 3050/1680 x 3680	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-70		7220 x 3050/1680 x 5300	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-80		8140 x 3050/1680 x 2300	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-80		8260 x 3050/16830 x 3200	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-80		8260 x 3050/1680 x 4600	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
WSC-T-E-1-100		9390 x 1680 x 2300	3x 450	✓	✓	✗
WSC-T-E-2-100		9550 x 1680 x 3200	3x 450	✓	✓	✗
WSC-T-E-3-100		9550 x 1680 x 3200	3x 650	✓	✓	✗
WSC-T-E-1-110		10540 x 1680 x 2300	3x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-E-2-110		10540 x 1680 x 3680	3x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-E-3-110		10700 x 1680 x 5320	3x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-E-1-120		12100 x 1680 x 2300	3x 550	✓	✓	✗
WSC-T-E-2-120		12100 x 1680 x 3200	3x 550	✓	✓	✗
WSC-T-E-3-120		12260 x 1680 x 4600	3x 650	✓	✓	✗
WSC-G-D/E-1-30		3130 x 2650/1400 x 830	450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-30		3130 x 2650/1400 x 2230	450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-30		3130 x 2650/1400 x 3630	650	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-35		3500 x 2650/1400 x 900	1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-35		3500 x 2650/1400 x 2560	1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-35		3580 x 2650/1400 x 4220	1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-40		4100 x 2650/1400 x 830	550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-40		4100 x 2650/1400 x 2230	550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-40		4100 x 2650/1400 x 3630	800	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-60		6200 x 2650/1400 x 830	2x 450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-60		6200 x 2650/1400 x 2230	2x 450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-60		6200 x 2650/1400 x 3630	2x 650	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-70		6940 x 2650/1400 x 900	2x 1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-70		7060 x 2650/1400 x 2560	2x 1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-70		7060 x 2650/1400 x 4220	2x 1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-80		8100 x 2650/1400 x 830	2x 550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-80		8100 x 2650/1400 x 2230	2x 550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-80		8100 x 2650/1400 x 3630	2x 800	✓	✗	✓

1.4 Technical data – Fire protection container

Type Description		Dimensions W x D x H in mm	Sump capacity in litres	For the storage of waterendangering substance	For the storage of flammable substances active* passive	
WSC 2-CL/F90		2170 x 2500 x 2440	600	✓	✓	✓
WSC 3-CL/F90		3000 x 2500 x 2440	800	✓	✓	✓
WSC 4-CL/F90		4000 x 2500 x 2440	1200	✓	✓	✓
WSC 5-CL/F90		5000 x 2500 x 2440	1400	✓	✓	✓
WSC 6-CL/F90		6000 x 2500 x 2440	1800	✓	✓	✓
WSC 7-CL/F90		7000 x 2500 x 2440	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 8-CL/F90		8000 x 2500 x 2440	2 x 1200	✓	✓	✓
WSC 2-CO/F90		2170 x 2500 x 2840	600	✓	✓	✓
WSC 3-CO/F90		3000 x 2500 x 2840	800	✓	✓	✓
WSC 4-CO/F90		4000 x 2500 x 2840	1200	✓	✓	✓
WSC 5-CO/F90		5000 x 2500 x 2840	1400	✓	✓	✓
WSC 6-CO/F90		6000 x 2500 x 2840	1800	✓	✓	✓
WSC 7-CO/F90		7000 x 2500 x 2840	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 8-CO/F90		8000 x 2500 x 2840	2 x 1200	✓	✓	✓
WSC 2-PR/F90		2170 x 2950 x 2440	700	✓	✓	✓
WSC 3-PR/F90		3000 x 2950 x 2440	1000	✓	✓	✓
WSC 4-PR/F90		4000 x 2950 x 2440	1400	✓	✓	✓
WSC 5-PR/F90		5000 x 2950 x 2440	1800	✓	✓	✓
WSC 6-PR/F90		6000 x 2950 x 2440	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 7-PR/F90		7000 x 2950 x 2440	2 x 1300	✓	✓	✓
WSC 8-PR/F90		8000 x 2950 x 2440	2 x 1500	✓	✓	✓
WSC 2-SU/F90		2170 x 2950 x 2840	700	✓	✓	✓
WSC 3-SU/F90		3000 x 2950 x 2840	1000	✓	✓	✓
WSC 4-SU/F90		4000 x 2950 x 2840	1400	✓	✓	✓
WSC 5-SU/F90		5000 x 2950 x 2840	1800	✓	✓	✓
WSC 6-SU/F90		6000 x 2950 x 2840	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 7-SU/F90		7000 x 2950 x 2840	2 x 1300	✓	✓	✓
WSC 8-SU/F90		8000 x 2950 x 2840	2 x 1500	✓	✓	✓
WSC Fass 2/F90		1720 x 1540 x 2325	220	✓	✓	✓
WSC Fass 4/F90		1720 x 1840 x 2325	220	✓	✓	✓
WSC KTC 1/F90		1730 x 1840 x 2665	1000	✓	✓	✓
WSC KTC 2/F90		3270 x 1770 x 2480	1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-27 DF/F90		3070 x 1800 x 3700	1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-30 DF/F90		3370 x 1800 x 3280	450	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-54 DF/F90		6140 x 1800 x 3700	2 x 1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-60 DF/F90		6740 x 1800 x 3340	2 x 450	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-70 ST/F90		7740 x 1900 x 3700	2 x 1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-80 ST/F90		8480 x 1900 x 3700	2 x 1000	✓	✓	✓
BBL-K 4		3300 x 1980 x 3660	1000	✓	✓	✓
BGL 3		3500 x 3000 x 2800	1000	✓	✓	✓
BGL 6		6500 x 3000 x 2800	1000	✓	✓	✓

* = The active storage of combustible liquids is permitted only in connection with an ex-protected ventilation system.

✓ = suitable

✗ = unsuitable

2. Proper installation

2.1 Installation conditions

2.1.1 Surface

Water protection containers must only be installed on a level surface. The surface beneath the containers must be made up (strip foundation, concrete, etc.) and able to support the load.

2.1.2 Collision protection

Water protection containers must be protected against foreseeable possible damage from outside:

- Collision protection (e.g. at the corners)
- Installation away from transport routes

2.1.3 Checks

The water protection containers must be installed in such a way that it is possible to check at any time. LaCont GmbH recommends a thorough annual check of water protection containers including sump pallets. In addition, the water protection containers must be thoroughly checked after incidents such as leaks and/or damage of sump pallets.

Collection system checks must be documented.

2.1.4 Open-air installation

If water protection containers are to be installed in the open air then they must be fixed in the subfloor. The installation has to be made in such a manner, i.e. forming a pouch of snow cannot occur.

Naturally aired water protection containers are to be installed in such a way that supply air and exhaust air openings get kept free and not get closed.

3. Proper operation

3.1 Loading / Load-bearing capacity

The load-bearing capacity or the collection system must be observed, i.e. the maximum load on the grid. If drum-stacking pallets or similar are used then the design load must also be taken into consideration.

The permitted load-bearing capacity of storage levels has to be indicated on the type plate of water protection containers.

3.2 Resistance

Before water protection containers are used, and each time the stored substances are changed, it must be proved that the material of the sump pallet is resistant to the stored substance.

The proof of resistance can be demonstrated according to DIN 6601, BAM list or by corresponding values or proofs gained by experience.

3.3 Storage capacity / Container sizes

The maximum storage capacity of water protection containers is given by the collection volume.

The collection volume must be at least 10% of the total storage volume or at least the volume of the largest container stored above the collection system (applies for Germany).

The appropriate national regulations must be observed.

Note!

In water protection areas or because of official directives greater collection volumes may be stipulated (up to 100% of the storage volume).

3.4 Loading

Loading water protection containers should only be carried out with suitable equipment, e.g. drum clamps, suitable fork-lift truck attachments etc. Only small containers, drums, IBCs etc. that comply with the regulations for the transport of hazardous substances should be stored.

3.5 Stacking

The containers should be stacked on / arranged in water protection containers in such a way that there is no risk that they fall from or out of water protection containers. For stackable collection systems the stacking heights according to the relevant national regulations must be observed. Extra devices such as drum racks, etc., must be firmly attached to the grids.

The total load of water protection containers must not be exceeded.

3.6 Leaks

The collection system should only be filled with containers to the extent that it is still possible to recognize leaks at any time, i.e. it must always be possible to see the trough base at one point. If it cannot be fulfilled, leakage sensors are to be used.

3.7 Storing flammable liquids

3.7.1 General

Water protection containers must be grounded. Any electrical devices within water protection containers must be in accordance with the particular explosion-protection zone assigned to safety storehouses.

Please observe sufficient safety distance of at least 10 m to surrounding buildings, if flammable liquids are to be stored outdoors.

3.7.2 Regulations

Details concerning the permission to store flammable liquids are given in the Industrial Safety Regulations (BetrSichV) and the Technical Rules for Hazardous Substances 510 (TRGS 510); these are valid for Germany.

The appropriate national regulations must be observed.

3.7.3 Filling and emptying processes

When filling and emptying flammable liquids the containers used must be equipped with an equipotential connection.

Stored containers should only be opened for filling and emptying processes, otherwise they must be kept hermetically sealed.

The containers and their filling openings must not project beyond the edge of the sump pallet.

4. Combined storage / Labelling / Checks

4.1 Combined storage

Care must be taken that stored substances cannot undergo dangerous reactions with each other when stored together in the water protection containers. The combined storage prohibitions given in the regulations must be observed of TRGS 510.

4.2 Markings

Areas in storerooms for storing different hazardous substances must be marked with the appropriate hazard symbols. A hazardous substances register must also be kept.

4.3 Checks

The collection trough of the water protection containers must be checked regularly for leaks, contamination etc. with use at least once a week.

In addition, the condition of collection trough and grids must be checked annually.

Checks must be documented.

4.4 Maintenance

Any damage to the construction or paintwork must be remedied immediately so that the construction remains intact and no corrosion can occur as a result of the damage to the paintwork.

Damaged grids should only be replaced by grids of the same type and load-bearing capacity.

Damage that considerably affects the functioning of water protection compartment containers as a whole must be repaired by the manufacturer or an authorized specialist (in Germany a special firm as per WHG).

1. Généralités

1.1 Réglementations

Le gérant ou l'utilisateur de container de protection des eaux doit utiliser ces éléments de rétention selon les réglementations et législations nationales.

Pour l'Allemagne régissent par exemple les réglementations suivantes (extrait):

- Loi sur la protection de l'eau (WHG)
- Réglementation pour les installations qui sont en relation avec des produits nocifs pour l'eau (AwSV)
- Directives techniques pour les produits nocifs pour l'eau (TRWS)
- Réglementation concernant la sécurité de fonctionnement (BetrSichV)
- Directives techniques pour substances dangereuses (TRGS)
- Loi sur les produits chimiques (ChemG)
- Réglementation concernant les produits dangereux (GefStoffV)

1.2 Principes fondamentaux

Le stockage des produits nocifs pour l'eau et des produits dangereux doit être effectué de telle façon qu'il ne puisse provoquer des nuisances pour l'eau, le sol, la nature, les animaux et l'homme.

Il s'ensuit que le container de protection des eaux doit par conséquent être maintenu en bon état et utilisé selon les réglementations.

1.3 Instructions d'utilisation

Le gérant ou responsable doit établir des instructions pour une utilisation adéquate des containers de protection des eaux.

Les employés doivent être régulièrement instruits par celui-ci à l'aide de ces instructions et d'éventuels documents additionnels.

1.4 Caractéristiques techniques – container de protection des eaux

Désignation du type		Dimensions L x L x H en mm	Volumes à recueillir en litres	Pour stockage de liquides de nature à polluer les eaux	Pour stockage de matières inflammables	
					aktif*	passif
WSC-F-D/E-1-27		2820 x 2700/1450 x 2190	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-27		2820 x 2700/1450 x 3575	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-27		2820 x 2700/1450 x 5140	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-30		3130 x 2700/1450 x 2175	2x 450/450	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-30 - LL		3130 x 2700/1450 x 1650	2x 450/450	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-30		3130 x 2700/1450 x 3080	2x 450/450	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-30 - LL		3130 x 2700/1450 x 2600	2x 450/450	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-30		3130 x 2700/1450 x 4480	2x 650/650	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-30 -LL		3130 x 2700/1450 x 3350	2x 650/650	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-30		3130 x 1450 x 5050	3000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-30		3170 x 1450 x 5800	6000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-35		3500 x 2700/1450 x 2245	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-35		3500 x 2700/1450 x 3660	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-35		3500 x 2700/1450 x 5100	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-35		3500 x 1450 x 6065	4500	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-35		3580 x 1450 x 7060	9000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-40		4020 x 2700/1450 x 2175	2x 550/550	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-40 - LL		4020 x 2700/1450 x 1650	2x 550/550	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-40		4100 x 2700/1450 x 3080	2x 550/550	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-40 -LL		4100 x 2700/1450 x 2600	2x 550/550	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-40		4100 x 2700/1450 x 4480	2x 800/800	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓

Désignation du type		Dimensions L x L x H en mm	Volumes à recueillir en litres	Pour stockage de liquides de nature à polluer les eaux	Pour stockage de matières inflammables	
					aktif*	passif
WSC-F-D/E-3-40 - LL		4100 x 2700/1450 x 3350	2x 800/800	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-40		4100 x 1450 x 5000	3600	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-40		4100 x 1450 x 5700	7200	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-54		5580 x 2950/1530 x 2245	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-54		5700 x 2950/1530 x 3575	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-54		5700 x 2950/1530 x 5250	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-60		6200 x 2950/1530 x 2175	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-60 - LL		6200 x 2950/1530 x 1650	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-60		6200 x 2950/1530 x 3080	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-60 - LL		6240 x 2950/1530 x 2600	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-60		6240 x 2950/1530 x 4480	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-60 - LL		6240 x 2950/1530 x 3550	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-60		6320 x 1530 x 5050	2x 3000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-60		6380 x 1530 x 5800	2x 6000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-70		6940 x 2950/1530 x 2245	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-70		7060 x 2950/1530 x 3660	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-70		7060 x 2950/1530 x 5350	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-70		7120 x 1530 x 6065	2x 4500	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-70		7210 x 1530 x 7060	2x 9000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-80		7980 x 2950/1530 x 2245	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-80 - LL		7980 x 2950/1530 x 1650	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓

Désignation du type		Dimensions	Volumes à recueillir	Pour stockage de liquides de nature à polluer les eaux	Pour stockage de matières inflammables	
		L x L x H en mm	en litres		aktif*	passif
WSC-F-D/E-2-80		8100 x 2950/1530 x 3080	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-80- LL		8100 x 2950/1530 x 2600	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-80		8100 x 2950/1530 x 4480	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-80 -LL		8100 x 2950/1530 x 3550	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-80		8160 x 1530 x 5000	2x 3600	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-80		8180 x 1530 x 5700	2x 7200	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-1-100		9270 x 1530 x 2245	3x 450	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-100		9270 x 1530 x 3080	3x 450	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-100		9390 x 1530 x 3910	3x 4000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-100		9390 x 1530 x 3080	3x 650	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-1-110		10380 x 1530 x 2245	3x 1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-110		10380 x 1530 x 3660	3x 1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-110		10540 x 1530 x 4750	3x 6000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-110		10540 x 1530 x 5350	3x 1000	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-1-120		11940 x 1530 x 2245	3x 550	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-120		11940 x 1530 x 3080	3x 550	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-120		12100 x 1530 x 3835	3x 4800	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-120		12100 x 1530 x 4480	3x 650	✓	✓	✗
	Avec ventilation technique			✓	✗	✓
WSC-T-D/E-1-27		2980 x 2800/1530 x 2300	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-27		2980 x 2800/1530 x 3660	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-27		2980 x 2800/1530 x 5260	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-30		3290 x 2800/1530 x 2300	2x 450/450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-30		3290 x 2800/1530 x 3200	2x 450/450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-30		3290 x 2800/1530 x 4600	2x 650/650	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-35		3660 x 2800/1530 x 2370	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-35		3660 x 2800/1530 x 3680	2x 1000/1000	✓	✓	✗

Désignation du type		Dimensions L x L x H en mm	Volumes à recueillir en litres	Pour stockage de liquides de nature à polluer les eaux	Pour stockage de matières inflammables	
					aktif*	passif
WSC-T-D/E-3-35		3660 x 2800/1530 x 5120	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-40		4180 x 2800/1530 x 2300	2x 550/550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-40		4260 x 2800/1530 x 3300	2x 550/550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-40		4260 x 2800/1530 x 4600	2x 800/800	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-54		5740 x 3050/1680 x 2370	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-54		5860 x 3050/1680 x 3580	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-54		5860 x 3050/1680 x 5370	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-60		6360 x 3050/1680 x 2300	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-60		6360 x 3050/1680 x 3200	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-60		6400 x 3050/1680 x 4600	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-70		7100 x 3050/1680 x 2370	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-70		7220 x 3050/1680 x 3680	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-70		7220 x 3050/1680 x 5300	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-80		8140 x 3050/1680 x 2300	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-80		8260 x 3050/16830 x 3200	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-80		8260 x 3050/1680 x 4600	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
WSC-T-E-1-100		9390 x 1680 x 2300	3x 450	✓	✓	✗
WSC-T-E-2-100		9550 x 1680 x 3200	3x 450	✓	✓	✗
WSC-T-E-3-100		9550 x 1680 x 3200	3x 650	✓	✓	✗
WSC-T-E-1-110		10540 x 1680 x 2300	3x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-E-2-110		10540 x 1680 x 3680	3x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-E-3-110		10700 x 1680 x 5320	3x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-E-1-120		12100 x 1680 x 2300	3x 550	✓	✓	✗
WSC-T-E-2-120		12100 x 1680 x 3200	3x 550	✓	✓	✗
WSC-T-E-3-120		12260 x 1680 x 4600	3x 650	✓	✓	✗
WSC-G-D/E-1-30		3130 x 2650/1400 x 830	450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-30		3130 x 2650/1400 x 2230	450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-30		3130 x 2650/1400 x 3630	650	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-35		3500 x 2650/1400 x 900	1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-35		3500 x 2650/1400 x 2560	1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-35		3580 x 2650/1400 x 4220	1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-40		4100 x 2650/1400 x 830	550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-40		4100 x 2650/1400 x 2230	550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-40		4100 x 2650/1400 x 3630	800	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-60		6200 x 2650/1400 x 830	2x 450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-60		6200 x 2650/1400 x 2230	2x 450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-60		6200 x 2650/1400 x 3630	2x 650	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-70		6940 x 2650/1400 x 900	2x 1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-70		7060 x 2650/1400 x 2560	2x 1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-70		7060 x 2650/1400 x 4220	2x 1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-80		8100 x 2650/1400 x 830	2x 550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-80		8100 x 2650/1400 x 2230	2x 550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-80		8100 x 2650/1400 x 3630	2x 800	✓	✗	✓

1.4 Caractéristiques techniques – conteneur anti-feu

Désignation du type		Dimensions	Volumes à recueillir	Pour stockage de liquides de nature à polluer les eaux	Pour stockage de matières inflammables	
		L x L x H en mm	en litres		aktif*	passif
WSC 2-CL/F90		2170 x 2500 x 2440	600	✓	✓	✓
WSC 3-CL/F90		3000 x 2500 x 2440	800	✓	✓	✓
WSC 4-CL/F90		4000 x 2500 x 2440	1200	✓	✓	✓
WSC 5-CL/F90		5000 x 2500 x 2440	1400	✓	✓	✓
WSC 6-CL/F90		6000 x 2500 x 2440	1800	✓	✓	✓
WSC 7-CL/F90		7000 x 2500 x 2440	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 8-CL/F90		8000 x 2500 x 2440	2 x 1200	✓	✓	✓
WSC 2-CO/F90		2170 x 2500 x 2840	600	✓	✓	✓
WSC 3-CO/F90		3000 x 2500 x 2840	800	✓	✓	✓
WSC 4-CO/F90		4000 x 2500 x 2840	1200	✓	✓	✓
WSC 5-CO/F90		5000 x 2500 x 2840	1400	✓	✓	✓
WSC 6-CO/F90		6000 x 2500 x 2840	1800	✓	✓	✓
WSC 7-CO/F90		7000 x 2500 x 2840	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 8-CO/F90		8000 x 2500 x 2840	2 x 1200	✓	✓	✓
WSC 2-PR/F90		2170 x 2950 x 2440	700	✓	✓	✓
WSC 3-PR/F90		3000 x 2950 x 2440	1000	✓	✓	✓
WSC 4-PR/F90		4000 x 2950 x 2440	1400	✓	✓	✓
WSC 5-PR/F90		5000 x 2950 x 2440	1800	✓	✓	✓
WSC 6-PR/F90		6000 x 2950 x 2440	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 7-PR/F90		7000 x 2950 x 2440	2 x 1300	✓	✓	✓
WSC 8-PR/F90		8000 x 2950 x 2440	2 x 1500	✓	✓	✓
WSC 2-SU/F90		2170 x 2950 x 2840	700	✓	✓	✓
WSC 3-SU/F90		3000 x 2950 x 2840	1000	✓	✓	✓
WSC 4-SU/F90		4000 x 2950 x 2840	1400	✓	✓	✓
WSC 5-SU/F90		5000 x 2950 x 2840	1800	✓	✓	✓
WSC 6-SU/F90		6000 x 2950 x 2840	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 7-SU/F90		7000 x 2950 x 2840	2 x 1300	✓	✓	✓
WSC 8-SU/F90		8000 x 2950 x 2840	2 x 1500	✓	✓	✓
WSC Fass 2/F90		1720 x 1540 x 2325	220	✓	✓	✓
WSC Fass 4/F90		1720 x 1840 x 2325	220	✓	✓	✓
WSC KTC 1/F90		1730 x 1840 x 2665	1000	✓	✓	✓
WSC KTC 2/F90		3270 x 1770 x 2480	1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-27 DF/F90		3070 x 1800 x 3700	1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-30 DF/F90		3370 x 1800 x 3280	450	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-54 DF/F90		6140 x 1800 x 3700	2 x 1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-60 DF/F90		6740 x 1800 x 3340	2 x 450	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-70 ST/F90		7740 x 1900 x 3700	2 x 1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-80 ST/F90		8480 x 1900 x 3700	2 x 1000	✓	✓	✓
BBL-K 4		3300 x 1980 x 3660	1000	✓	✓	✓
BGL 3		3500 x 3000 x 2800	1000	✓	✓	✓
BGL 6		6500 x 3000 x 2800	1000	✓	✓	✓

* = Le stockage actif de liquides inflammables est uniquement autorisé en liaison avec une installation de ventilation disposant d'une protection ex.

✓ = approprié

✗ = inapproprié

2. Installation correcte

2.1 Conditions d'installation

2.1.1 Surface

Les containers de protection des eaux ne peuvent être installés que sur des surfaces planes. La surface se trouvant sous le container de protection des eaux doit être constituée par un matériel ferme (fondation filante, béton, etc.) avec la résistance à la charge nécessaire.

2.1.2 Protection

Les containers de protection des eaux doivent être protégés contre des dommages prévisibles venant de l'extérieur :

- arceaux de protection (par ex. dans les coins)
- Installation en dehors des chemins de transport

2.1.3 Contrôle

Les containers de protection des eaux doivent être installés de façon à permettre un contrôle. La société LaCont GmbH recommande un contrôle annuel exhaustif des containers de protection des eaux inclusivement les systèmes de rétention. Après des incidents comme par exemple des fuites de liquide et/ou un choc les systèmes de rétention doivent être examinés exhaustivement. Le contrôle de ces systèmes doit être documenté par écrit.

2.1.4 Installation en extérieur

Dans le cas d'une utilisation en extérieur les containers de protection des eaux doivent être fixés au sous-sol. L'installation doit être effectuée en une façon donc sans formation de neige aveugle.

Les containers de protection des eaux avec une aération naturelle doivent être placés de façon telle que les entrées d'air et entrées air extrait soient maintenues libres et ne soient pas fermées.

3. Utilisation correcte

3.1 Charge / résistance

La résistance des étages doit être respectée, ce qui veuillez faire attention à charge maximale des caillebotis. Dans le cas de l'utilisation de rayonnages pour fûts il faudra observer également la charge ponctuelle.

La charge admissible des étages est indiquée sur la plaque indicative de chaque container de protection des eaux.

3.2 Stabilité

Avant d'utiliser les containers de protection des eaux ou à chaque changement dans les produits stockés il est nécessaire de s'assurer de la résistance du matériel constituant le bac de rétention face au produit stocké.

La preuve de cette résistance peut se trouver en utilisant la DIN 6601, la liste BAM ou à travers des valeurs obtenues par expérience ou vérification.

3.3 Capacité de stockage / volume des récipients

La capacité maximale de stockage d'un container de protection des eaux est reliée directement à son volume de rétention.

Le volume de rétention doit correspondre à au moins 10% du volume total stocké ou au minimum du plus gros récipient placé sur la plate-forme (législation pour l'Allemagne).

Nous vous prions d'observer les réglementations nationales.

Attention !

Dans les zones de protection de l'eau et par suite de décrets officiels des volumes de rétention supérieurs (jusqu'à 100% du volume stockés) peuvent être obligatoires.

3.4 Alimentation

L'alimentation des containers de protection des eaux ne doit être effectué qu'avec du matériel adapté, comme par ex. pinces à fût, spéciales pour chariots, etc. Pour le stockage, seuls pourront être utilisés des bidons, fûts, IBC etc., autorisés pour le transport de produits dangereux.

3.5 Empilage

Les bidons doivent être empilés / placés dans les containers de protection des eaux de telle manière qu'ils ne puissent pas tomber.

La hauteur d'empilage, pour le systèmes de rétention qui le permettent, doit respecter les réglementations nationales. Les installations supplémentaires comme les supports pour fûts, etc. doivent être fixées aux caillebotis.

La charge admissible totale des containers de protection des eaux ne doit pas être dépassée.

3.6 Fuites

Les systèmes de rétention ne doivent pas être recouverts complètement de récipients car il nécessaire de toujours pouvoir percevoir et reconnaître des fuites éventuelles. Ceci signifie que le bac de rétention doit être visible au moins en un point.

Si ceci ne peut pas être exécuté, veuillez utiliser des sondes de fuites.

3.7 Stockage de liquides inflammables

3.7.1 Généralités

Les containers de protection des eaux doivent mis à la terre. Les appareils électriques utilisés dans container de protection des eaux doivent être adaptés à la situation de zone ATEX entrepôt de sécurité.

Lors du stockage de liquides inflammables en plein air, il y aura lieu de respecter une distance de sécurité suffisante d'au minimum 10 mètres par rapport à des bâtiments situés à proximité.

3.7.2 Réglementations

En ce qui concerne l'autorisation d'un stockage de liquides inflammables il est nécessaire de se reporter à la législation nationale en vigueur.

3.7.3 Opérations de transvasement

Dans les cas de transvasement de liquides inflammables il est nécessaire d'équiper les récipients correspondants d'un câble de terre ou d'un kit anti-statique.

Les récipients stockés ne doivent être ouverts que pour les opérations de transvasement et rester sinon bien fermés.

Ni les récipients ni leurs ouvertures de vidange ne doivent pas dépasser les bords du bac de rétention.

4. Juxtaposition de produits / Marquage / Contrôle

4.1 Juxtaposition de produits stockés

Lors d'un stockage dans les containers de protection des eaux il faudra s'assurer que les produits stockés ensemble ne puissent produire des réactions dangereuses entre eux. Les interdictions de stockage simultané indiquées dans la réglementation TRGS 510 doivent être respectées.

4.2 Marquage

Les emplacements d'un local qui sont utilisés pour stocker différents produits dangereux doivent être marqués. De plus il faudra maintenir un registre de produits dangereux.

4.3 Contrôle

Les bacs de rétention des containers de protection des eaux doivent être examinés régulièrement, en cours d'utilisation au minimum une fois par semaine pour un contrôle de fuites, salissures, etc.

De plus les bacs de rétention et caillebotis doivent être contrôlés par an sur leur état vers.

Les contrôles doivent être documentés.

4.4 Entretien

Les dommages qui touchent la structure ou la peinture doivent être réparés immédiatement afin de garantir la construction et d'éviter l'apparition de corrosion là où la peinture serait endommagée.

Des caillebotis endommagés ne doivent être remplacés que par des modèles de même type et avec la même charge admissible.

Des dommages qui entraînent une diminution importante de la fonction globale des containers de protection des eaux doivent être réparés par le constructeur ou un atelier autorisé.

1. Generalidades

1.1 Reglamentaciones

El responsable o el usuario de contenedores de protecciones del agua tiene que utilizar estos elementos de retención según las reglamentaciones y legislaciones nacionales.

En el caso Alemania trigen por ejemplo las reglamentaciones siguientes (extracto):

- Ley sobre la protección del agua (WHG)
- Reglamentación para instalaciones que están den relación con productos nocivos para el agua (AwSV)
- Directivas técnicas para los productos nocivos para el agua (TRwS)
- Reglamentación sobre la seguridad de funcionamiento (BetrSichV)
- Directivas técnicas para sustancias peligrosas (TRGS)
- Ley sobre los productos químicos (ChemG)
- Reglamentación sobre los productos peligrosos (GefStoffV)

1.2 Principios fundamentales

El almacenamiento de los productos nocivos para el agua y de los productos peligrosos tiene que efectuarse de tal manera que se evite provocar daños para el agua, el suelo, la naturaleza, los animales y el hombre.

En consecuencia, los contenedores de protección del agua tienen que mantenerse en buen estado y ser utilizados según las reglamentaciones..

1.3 Instrucciones de utilización

El gerente o el responsable deben establecer unas instrucciones para un uso adecuado de los contenedores de protección del agua.

Los empleados tienen que recibir regularmente una formción utilizando estas instrucciones y eventualmente otra documentación adicional.

1.4 Características técnicas – Contenedor de protección del agua

Denominación del tipo		Medidas	Volumen recogida	Para almacenar sustancias peligrosas para las aguas	Para almacenar sustancias combustibles	
		La x An x Al en mm	en litros		activo*	passivo
WSC-F-D/E-1-27		2820 x 2700/1450 x 2190	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-27		2820 x 2700/1450 x 3575	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-27		2820 x 2700/1450 x 5140	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-30		3130 x 2700/1450 x 2175	2x 450/450	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-30 - LL		3130 x 2700/1450 x 1650	2x 450/450	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-30		3130 x 2700/1450 x 3080	2x 450/450	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-30 - LL		3130 x 2700/1450 x 2600	2x 450/450	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-30		3130 x 2700/1450 x 4480	2x 650/650	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-30 - LL		3130 x 2700/1450 x 3350	2x 650/650	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-30		3130 x 1450 x 5050	3000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-30		3170 x 1450 x 5800	6000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-35		3500 x 2700/1450 x 2245	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-35		3500 x 2700/1450 x 3660	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-35		3500 x 2700/1450 x 5100	2x 1000/1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-35		3500 x 1450 x 6065	4500	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-35		3580 x 1450 x 7060	9000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-40		4020 x 2700/1450 x 2175	2x 550/550	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-40 - LL		4020 x 2700/1450 x 1650	2x 550/550	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-40		4100 x 2700/1450 x 3080	2x 550/550	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-40 - LL		4100 x 2700/1450 x 2600	2x 550/550	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-40		4100 x 2700/1450 x 4480	2x 800/800	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓

Denominación del tipo		Medidas	Volumen recogida	Para almacenar sustancias peligrosas para las aguas	Para almacenar sustancias combustibles	
		La x An x Al en mm	en litros		activo*	passivo
WSC-F-D/E-3-40 - LL		4100 x 2700/1450 x 3350	2x 800/800	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-40		4100 x 1450 x 5000	3600	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-40		4100 x 1450 x 5700	7200	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-54		5580 x 2950/1530 x 2245	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-54		5700 x 2950/1530 x 3575	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-54		5700 x 2950/1530 x 5250	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-60		6200 x 2950/1530 x 2175	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-60 - LL		6200 x 2950/1530 x 1650	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-60		6200 x 2950/1530 x 3080	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-60 - LL		6240 x 2950/1530 x 2600	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-60		6240 x 2950/1530 x 4480	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-60 - LL		6240 x 2950/1530 x 3550	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-60		6320 x 1530 x 5050	2x 3000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-60		6380 x 1530 x 5800	2x 6000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-70		6940 x 2950/1530 x 2245	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-70		7060 x 2950/1530 x 3660	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-70		7060 x 2950/1530 x 5350	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-70		7120 x 1530 x 6065	2x 4500	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-70		7210 x 1530 x 7060	2x 9000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-80		7980 x 2950/1530 x 2245	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-1-80 - LL		7980 x 2950/1530 x 1650	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓

Denominación del tipo		Medidas	Volumen recogida	Para almacenar sustancias peligrosas para las aguas	Para almacenar sustancias combustibles	
		La x An x Al en mm	en litros		activo*	passivo
WSC-F-D/E-2-80		8100 x 2950/1530 x 3080	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-2-80- LL		8100 x 2950/1530 x 2600	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-80		8100 x 2950/1530 x 4480	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-D/E-3-80 -LL		8100 x 2950/1530 x 3550	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-80		8160 x 1530 x 5000	2x 3600	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-80		8180 x 1530 x 5700	2x 7200	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-1-100		9270 x 1530 x 2245	3x 450	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-100		9270 x 1530 x 3080	3x 450	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-100		9390 x 1530 x 3910	3x 4000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-100		9390 x 1530 x 3080	3x 650	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-1-110		10380 x 1530 x 2245	3x 1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-110		10380 x 1530 x 3660	3x 1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-110		10540 x 1530 x 4750	3x 6000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-110		10540 x 1530 x 5350	3x 1000	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-1-120		11940 x 1530 x 2245	3x 550	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-120		11940 x 1530 x 3080	3x 550	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-2-120		12100 x 1530 x 3835	3x 4800	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-F-E-3-120		12100 x 1530 x 4480	3x 650	✓	✓	✗
	Con ventilación natural			✓	✗	✓
WSC-T-D/E-1-27		2980 x 2800/1530 x 2300	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-27		2980 x 2800/1530 x 3660	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-27		2980 x 2800/1530 x 5260	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-30		3290 x 2800/1530 x 2300	2x 450/450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-30		3290 x 2800/1530 x 3200	2x 450/450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-30		3290 x 2800/1530 x 4600	2x 650/650	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-35		3660 x 2800/1530 x 2370	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-35		3660 x 2800/1530 x 3680	2x 1000/1000	✓	✓	✗

Denominación del tipo		Medidas	Volumen recogida	Para almacenar sustancias peligrosas para las aguas	Para almacenar sustancias combustibles	
		La x An x Al en mm	en litros		activo*	passivo
WSC-T-D/E-3-35		3660 x 2800/1530 x 5120	2x 1000/1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-40		4180 x 2800/1530 x 2300	2x 550/550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-40		4260 x 2800/1530 x 3300	2x 550/550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-40		4260 x 2800/1530 x 4600	2x 800/800	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-54		5740 x 3050/1680 x 2370	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-54		5860 x 3050/1680 x 3580	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-54		5860 x 3050/1680 x 5370	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-60		6360 x 3050/1680 x 2300	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-60		6360 x 3050/1680 x 3200	4x 450/2x 450	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-60		6400 x 3050/1680 x 4600	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-70		7100 x 3050/1680 x 2370	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-70		7220 x 3050/1680 x 3680	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-70		7220 x 3050/1680 x 5300	4x 1000/2x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-1-80		8140 x 3050/1680 x 2300	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-2-80		8260 x 3050/16830 x 3200	4x 550/2x 550	✓	✓	✗
WSC-T-D/E-3-80		8260 x 3050/1680 x 4600	4x 650/2x 650	✓	✓	✗
WSC-T-E-1-100		9390 x 1680 x 2300	3x 450	✓	✓	✗
WSC-T-E-2-100		9550 x 1680 x 3200	3x 450	✓	✓	✗
WSC-T-E-3-100		9550 x 1680 x 3200	3x 650	✓	✓	✗
WSC-T-E-1-110		10540 x 1680 x 2300	3x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-E-2-110		10540 x 1680 x 3680	3x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-E-3-110		10700 x 1680 x 5320	3x 1000	✓	✓	✗
WSC-T-E-1-120		12100 x 1680 x 2300	3x 550	✓	✓	✗
WSC-T-E-2-120		12100 x 1680 x 3200	3x 550	✓	✓	✗
WSC-T-E-3-120		12260 x 1680 x 4600	3x 650	✓	✓	✗
WSC-G-D/E-1-30		3130 x 2650/1400 x 830	450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-30		3130 x 2650/1400 x 2230	450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-30		3130 x 2650/1400 x 3630	650	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-35		3500 x 2650/1400 x 900	1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-35		3500 x 2650/1400 x 2560	1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-35		3580 x 2650/1400 x 4220	1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-40		4100 x 2650/1400 x 830	550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-40		4100 x 2650/1400 x 2230	550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-40		4100 x 2650/1400 x 3630	800	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-60		6200 x 2650/1400 x 830	2x 450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-60		6200 x 2650/1400 x 2230	2x 450	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-60		6200 x 2650/1400 x 3630	2x 650	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-70		6940 x 2650/1400 x 900	2x 1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-70		7060 x 2650/1400 x 2560	2x 1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-70		7060 x 2650/1400 x 4220	2x 1000	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-1-80		8100 x 2650/1400 x 830	2x 550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-2-80		8100 x 2650/1400 x 2230	2x 550	✓	✗	✓
WSC-G-D/E-3-80		8100 x 2650/1400 x 3630	2x 800	✓	✗	✓

1.4 Características técnicas – Contenedor de protección contra incendios

Denominación del tipo		Medidas	Volumen recogida	Para almacenar sustancias peligrosas para las aguas	Para almacenar sustancias combustibles	
		La x An x Al en mm	en litros		activo*	passivo
WSC 2-CL/F90		2170 x 2500 x 2440	600	✓	✓	✓
WSC 3-CL/F90		3000 x 2500 x 2440	800	✓	✓	✓
WSC 4-CL/F90		4000 x 2500 x 2440	1200	✓	✓	✓
WSC 5-CL/F90		5000 x 2500 x 2440	1400	✓	✓	✓
WSC 6-CL/F90		6000 x 2500 x 2440	1800	✓	✓	✓
WSC 7-CL/F90		7000 x 2500 x 2440	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 8-CL/F90		8000 x 2500 x 2440	2 x 1200	✓	✓	✓
WSC 2-CO/F90		2170 x 2500 x 2840	600	✓	✓	✓
WSC 3-CO/F90		3000 x 2500 x 2840	800	✓	✓	✓
WSC 4-CO/F90		4000 x 2500 x 2840	1200	✓	✓	✓
WSC 5-CO/F90		5000 x 2500 x 2840	1400	✓	✓	✓
WSC 6-CO/F90		6000 x 2500 x 2840	1800	✓	✓	✓
WSC 7-CO/F90		7000 x 2500 x 2840	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 8-CO/F90		8000 x 2500 x 2840	2 x 1200	✓	✓	✓
WSC 2-PR/F90		2170 x 2950 x 2440	700	✓	✓	✓
WSC 3-PR/F90		3000 x 2950 x 2440	1000	✓	✓	✓
WSC 4-PR/F90		4000 x 2950 x 2440	1400	✓	✓	✓
WSC 5-PR/F90		5000 x 2950 x 2440	1800	✓	✓	✓
WSC 6-PR/F90		6000 x 2950 x 2440	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 7-PR/F90		7000 x 2950 x 2440	2 x 1300	✓	✓	✓
WSC 8-PR/F90		8000 x 2950 x 2440	2 x 1500	✓	✓	✓
WSC 2-SU/F90		2170 x 2950 x 2840	700	✓	✓	✓
WSC 3-SU/F90		3000 x 2950 x 2840	1000	✓	✓	✓
WSC 4-SU/F90		4000 x 2950 x 2840	1400	✓	✓	✓
WSC 5-SU/F90		5000 x 2950 x 2840	1800	✓	✓	✓
WSC 6-SU/F90		6000 x 2950 x 2840	2 x 1100	✓	✓	✓
WSC 7-SU/F90		7000 x 2950 x 2840	2 x 1300	✓	✓	✓
WSC 8-SU/F90		8000 x 2950 x 2840	2 x 1500	✓	✓	✓
WSC Fass 2/F90		1720 x 1540 x 2325	220	✓	✓	✓
WSC Fass 4/F90		1720 x 1840 x 2325	220	✓	✓	✓
WSC KTC 1/F90		1730 x 1840 x 2665	1000	✓	✓	✓
WSC KTC 2/F90		3270 x 1770 x 2480	1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-27 DF/F90		3070 x 1800 x 3700	1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-30 DF/F90		3370 x 1800 x 3280	450	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-54 DF/F90		6140 x 1800 x 3700	2 x 1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-60 DF/F90		6740 x 1800 x 3340	2 x 450	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-70 ST/F90		7740 x 1900 x 3700	2 x 1000	✓	✓	✓
WSC-T-E.2-80 ST/F90		8480 x 1900 x 3700	2 x 1000	✓	✓	✓
BBL-K 4		3300 x 1980 x 3660	1000	✓	✓	✓
BGL 3		3500 x 3000 x 2800	1000	✓	✓	✓
BGL 6		6500 x 3000 x 2800	1000	✓	✓	✓

* = El almacenamiento activo de líquidos combustibles está permitido solamente en combinación con una instalación de ventilación protegida contra explosión.

✓ = apropiado

✗ = no apropiado

2. Instalación correcta

2.1 Condiciones de instalación

2.1.1 Superficie

Los contenedores de protección del agua sólo se pueden instalar sobre superficies planas. La superficie que se encuentra debajo del contenedores tiene que ser constituido por un material firme (fundación tira, concreto, etc.) con la resistencia a la carga necesaria.

2.1.2 Protección

Los contenedores de protección del agua tienen que quedar protegidos contra daños que pueden ocurrir desde el exterior:

- arcos de protección (por ej. en las esquinas)
- instalación afuera de los caminos de transporte

2.1.3 Control

Los contenedores de protección del agua tienen que estar instalados de manera a permitir un control. La Cia. LaCont GmbH recomienda un control anual exhaustivo de los contenedores de protección del agua inclusive los sistemas de retención. Después de incidentes como por ejemplo unos derrames de líquido y/o un choque contra los sistemas de retención, se tendrá que realizar un examen exhaustivo. El control de estas instalaciones tiene que documentarse por escrito.

2.1.4 Instalación en exterior

Si los contenedores de protección del agua se deben colocar en exterior, por favor asegúrese que en la fijación en el subsuelo. La preparación debe realizarse de forma que no es posible una formación de ciego de nieve.

Los contenedores de protección del agua con ventilación natural tienen que estar instalados de manera a dejar las aberturas de salida del aire libre y no atorar.

3. Uso correcto

3.1 Carga / resistencia

La resistencia de los niveles de almacenamiento debe respetarse, lo que significa que será necesario observar la carga máxima de las rejillas. En caso de usar estanterías para bidones habrá que vigilar también la carga punual.

La carga máxima admitida de los niveles de almacenamiento está indicada en la placa indicativa de cada de los contenedores de protección del agua.

3.2 Estabilidad

Antes de utilizar los contenedores de protección del agua o con cada cambio en los productos almacenados es necesario asegurarse de la resistencia del material que constituye la cubeta de retención frente al producto almacenado.

La prueba de esta resistencia puede encontrarse en la DIN 6601, la lista BAM o a través de los valores obtenidas por experiencia o comprobación.

3.3 Capacidad de almacenamiento / volumen de los recipientes

La capacidad máxima de almacenamiento de un contenedor de protección del agua esta directamente relacionada con su volumen de retención.

El volumen de retención debe corresponder como mínimo al 10% del volumen total almacenado o al menos al volumen del recipiente más grande colocado sobre la plataforma (legislación alemana). Rogamos respetar las reglamentaciones nacionales.

¡Nota!

En zonas especiales de protección del agua y como consecuencia de decretos oficiales, volúmenes de retención superiores (hasta 100% del volumen almacenado) pueden ser requeridos.

3.4 Carga

La carga de los contenedores de protección del agua tiene que ser efectuada con un material adaptado, como por ej. Pinzas para bidones, horquillas especiales para carretillas etc.. Para el almacenamiento, se utilizara únicamente bidones, barriles, IBC etc., autorizados para el transporte de productos peligrosos.

3.5 Apilamiento

Los bidones tienen que apilarse / guardarse en los contenedores de protección del agua de tal manera que no puedan volcar o caer.

Para los sistemas de retención que lo permiten, la altura apilada tiene que respetar las reglamentaciones nacionales. Las instalaciones adicionales como los soportes para bidones, etc. tienen que estar fijados al emparrillados.

La carga máxima total de los contenedores de protección del agua no debe rebasarse.

3.6 Derrames

Los contenedores de protección del agua no deben quedar recubiertos en su totalidad por los recipientes ya que siempre debe quedar un sitio libre para poder visualizar derrames eventuales. Significa que la cubeta de retención tiene que ser visible al menos en un punto. Si esto no se puede cumplir las sondas de la fuga tienen que ser utilizadas.

3.7 Almacenamiento de líquidos inflamables

3.7.1 Generalidades

Los contenedores de protección del agua tienen que ponerse a tierra. Los aparatos eléctricos utilizados en los contenedores de protección del agua serán adaptados a la situación de zona ATEX almacén de seguridad. Para almacenar líquidos combustibles al aire libre se tiene que mantener una distancia de seguridad suficiente de como mínimo 10 metros a los edificios.

3.7.2 Reglamentaciones

En cuanto al permiso de almacenar líquidos inflamables se ruega remitirse a la legislación nacional en vigor.

3.7.3 Operaciones de trasvaso

En los casos de trasiego de líquidos inflamables es necesario equipar los recipientes correspondientes con la cable de tierra o con un kit antiestático.

Los recipientes almacenados solamente se deben abrir para las operaciones de trasiego sino quedan cerrados.

Ni los recipientes ni sus orificios de salida deben sobrepasar los bordes de la cubeta de retención.

4. Mezcla de productos / Marcaje / Control

4.1 Mezcla de los productos almacenados

Al efectuar un almacenamiento en los contenedores de protección del agua, es necesario asegurarse de que los productos colocados juntos no pueden producir reacciones peligrosas entre sí. Respetar las interdicciones de almacenamiento conjunto indicadas en la TRGS 510.

4.2 Marcaje

Los espacios del local utilizados para almacenar diferentes productos peligrosos deben quedar marcados. Además es necesario mantener un registro de productos peligrosos.

4.3 Control

Cuando están en uso, las cubetas de los sistemas de retención en contenedores de protección del agua tienen que examinarse regularmente, al menos una vez por semana , para un control de derrames, suciedades etc.

Los sistemas de retención y los emparrillados tienen que ser examinados adicionalmente una vez al año.

Los controles tienen que quedar documentados.

4.4 Mantenimiento

Los daños que tocan la estructura o la pintura tienen que ser reparados inmediatamente a fin de garantizar la construcción y evitar la aparición de corrosión en los lugares estropeados.

Rejillas estropeados únicamente deben ser remplazadas por modelos del mismo tipo y con la misma carga admisible.

Daños que traen consigo una disminución importante de la función global de los contenedores de protección del agua tienen que ser reparados por el constructor o por un taller autoizado.

**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

15.10.2019

Geschäftszeichen:

II 23-1.38.5-18/19

Nummer:

Z-38.5-122

Antragsteller:

LaCont Umwelttechnik GmbH

Halberstädter Straße 20A

39435 Egel

Geltungsdauer

vom: **15. Oktober 2019**

bis: **15. Oktober 2024**

Gegenstand dieses Bescheides:

Auffangwannen aus Stahl für Wasserschutz-Fachcontainer

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich
zugelassen/genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst zehn Seiten und drei Anlagen mit 22 Seiten.

Der Gegenstand ist erstmals am 30. Juli 2001 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt



LaCont Umwelttechnik GmbH Halberstädter Strasse 20a · 39435 Egeln



Übereinstimmungserklärung

Die Übereinstimmungserklärung erfolgt auf der Grundlage einer Erstprüfung und einer werkseigenen Produktionskontrolle.

Hiermit bestätigen wir die Übereinstimmung der Herstellung und Prüfung der Wasserschutz-Fachcontainer und deren Bauteile mit nachfolgenden technischen Regeln und Normen:

1. Wasserschutz-Fachcontainer

Der Zusammenbau der Wasserschutz-Fachcontainer erfolgt nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-38.5-122.

2. Auffangwannen

Die Fertigung der Auffangwannen bis 1000 Liter erfolgt nach der MVV TB Nr. C 2.15.12 „Richtlinie über die Anforderungen an Auffangwannen aus Stahl mit einem Rauminhalt bis 1000 Liter – StawaR“. Auffangwannen > 1000 Liter werden gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-38.5-122, in Verbindung mit MVV TB Nr. B 4.1.1 (Auffangwannen) gefertigt. Das Ergebnis der internen Prüfungen wird mit einem Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204 bescheinigt.

3. Stahlbauteile und Tragkonstruktion

Die Bemessung und Ausführung der Stahlbauteile erfolgt auf Grundlage der MVV TB gemäß den lfd. Nr. A 1.2.1.2 (Schnee- und Windlasten) und A 1.2.4.1 (Ausführung von Stahltragwerken).

4. Vorprodukte, Halbzeuge

Der Nachweis der Eigenschaften der verwendeten Vorprodukte und Halbzeuge erfolgt bei Werkstoff Nr. 1.0038 durch ein Werkszeugnis 2.2 bei anderen Stahlsorten durch ein Abnahmezeugnis 3.1 nach DIN EN 10204.

LaCont Umwelttechnik GmbH

Heßmer
Geschäftsführer

Döll
Werkprüfer

Sitz und Betriebsstätte:
Halberstädter Str. 20A
D-39435 Egeln
Tel.: 039268/9896-0
Fax: 039268/9896-29

eMail:
info@lacont.de
Internet:
www.lacont.de

Geschäftsführer:
Klaus Heßmer
HRB 115289 / AG Stendal
Steuer-Nr.: 116/107/03102
UStID: DE 812288116

Kreissparkasse Anhalt-Bitterfeld
Kto. 30 20 06 273
BLZ 800 637 22
BIC NOLADE21BTFF
IBAN DE21 8005 3722 0302 0062 73

Sachsen Bank
Kto. 285 03 82
BLZ 600 601 01
BIC SOLADEST600
IBAN DE28 6005 0101 0002 8503 82



LACONT Umwelttechnik GmbH

Halberstädter Straße 20a
D - 39435 Egelh / GERMANY

Phone: +49 (0) 39 268 / 98 96 - 0

Fax: +49 (0) 39 268 / 98 96 - 29

E-Mail: info@lacont.de
Internet: www.lacont.de